



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISIS PERBANDINGAN KEPADATAN MAKSIMUM BERDASARKAN MODIFIED PROCTOR DENGAN SARINGAN YANG SAMA MENGGUNAKAN SNI-1743-2008 (CARA A DAN B)

ABSTRACT

Perkembangan penduduk saat ini semakin meningkat, kebutuhan akan bangunan¹ bangunan infrastruktur yang berhubungan dengan ilmu teknik sipil juga meningkat, seperti jalan raya dan jembatan. Pemadatan tanah, atau disebut kompaksi adalah suatu proses dimana udara pada pori²pori tanah dikeluarkan. Kepadatan tanah dibagi menjadi dua kepadatan ringan (Standard Proctor) dan kepadatan berat (Modified Proctor) dengan menggunakan metode SNI-1743-2008. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan kepadatan maksimum berdasarkan pengujian Modified Proctor dengan menggunakan cara A dan B. Pengujian pemadatan ini menggunakan nomor saringan yang sama yaitu nomor 4 (4,75 mm) dan yang membedakan ke dua cara tersebut adalah ukuran cetakan dan jumlah pukulan. Tanah tersebut menurut klasifikasi AASHTO tergolong jenis tanah berlempung dengan simbol A-6. Menurut USCS tanah tersebut termasuk golongan tanah Lempung anorganik dengan plastisitas rendah sampai sedang, lempung berkerikil, lempung berpasir, lempung berlanau, lempung kurus (CL). Hasil kepadatan maksimum Modified Proctor pada cara A sebesar 1,75 gr/cm³ sampai dengan 1,87 gr/cm³ dan hasil kepadatan maksimum Modified Proctor pada cara B sebesar 1,84 gr/cm³ sampai dengan 1,93 gr/cm³. Hasil perbandingan menunjukkan nilai kepadatan maksimum dari pengujian Modified Proctor pada cara B lebih besar 1,84% sampai dengan 1,93% dibandingkan dengan kepadatan maksimum Modified Proctor dengan cara A. Dengan demikian kepadatan maksimum Modified Proctor dengan cara A lebih kecil dari pada kepadatan maksimum Modified Proctor dengan cara B.

Kata kunci : Kepadatan, Modified Proctor, Standard Proctor, SNI-1743-2008